



ORGAN ZWIĄZKU ZAWODOWEGO WIELKIEGO PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO PAŃSTWA POLSKIEGO

W Y C H O D Z I 1-go i 15-go K A Ż D E G O M I E S I A C A

ROK II

WARSZAWA, DNIA 15 PAŹDZIERNIKA 1927 R.

NUMER 20

Redakcja i Administracja: Warszawa, Czackiego 14, telefon 410-14

MARCELI BERTHELOT

Dn. 23 października r. b. zaczyna się w Paryżu wielkie święto chemii — stuletnia rocznica urodzin Marcelgo Berthelot i związane z nią uroczystości założenia podwalin pod instytucję „Międzynarodowego Domu Chemii”.

Kiedy w r. 1901 cały świat cywilizowany składał hołd żyjącemu jeszcze wówczas wielkiemu uczonemu — z racji pięćdziesięcioletniego jubileuszu jego działalności naukowej — Polska nie mogła wziąć oficjalnego udziału w ówczesnych uroczystościach. Tem więcej przeto dziś, gdy delegacja polska występować będzie w Paryżu pod barwami Rzeczypospolitej Polskiej, podkreślić należy ze szczególnym naciskiem, że zasługi naukowe Marcelgo Berthelot wzbudzają w Polsce szczerzy entuzjazm dla nieśmiertelnego geniusza narodu francuskiego. Pierwszorzędne stanowisko Marcelgo Berthelot zapewniły mu jeszcze w latach pięćdziesiątych ubiegłego stulecia prace, prowadzone nad syntezą tłuszczów naturalnych z gliceryny i kwasów tłuszczowych. Otrzymanie tą drogą stearyny, margaryny, oleiny i zmieszanie ich w pewnej proporcji dało produkt, identyczny z naturalnymi tłuszczami zwierzęcymi i olejami roślinnymi.

Przedewszystkiem jednak w chemii organicznej pamiętna jest postać Marcelgo Berthelot, jako genialnego twórcy syntezy związków organicznych z pierwiastków. Wprawdzie już w r. 1828 Wöhler dokonał syntezy mocznika, zaś w r. 1843 Kolbe drogą skomplikowanych reakcji otrzymał kwas octowy, jednak dopiero Berthelot w r. 1862 zdołał bezpośrednio z pierwiastków — węgla i wodoru — otrzymać w łuku elektrycznym produkt organiczny, acetylen, datując początek nowej ery w rozwoju chemii. Synteza ta nie miała praktycznego znaczenia, lecz obaliała utrwalaony do tej chwili pogląd, że substancje organiczne mogą być wytwarzane tylko przez organizmy żyjące.

Dalsze przejście z acetylenu do etylenu, etanu i metanu był nowymi zdobyczami syntezy organicznej.

Rok 1866 przyniósł wspaniałe dzieło otrzymania benzenu drogą kondensacji acetyleny powstałego z pierwiastków — przez długotrwałe ogrzewanie go w temperaturze czerwonego żaru; obok benzenu powstaje wówczas styrol, antracen i naftalen. Synteza alkoholu etylowego z etylenu, alkoholu metylowego z metanu, kwasu mrówkowego z alkoholu metylowego, kwasu szczawiowego z acetyleny — oto dalsze waż-

niejsze prace, dokonane przez Berthelot'a między rokiem 1852 a 1870.

Odkrycie procesów asymilacji wolnego azotu przez drobnoustroje gleby; prace nad istotnym znaczeniem szeregu związków chemicznych w rozwoju roślin: znaczący wybitną działalność Berthelot'a na polu fizjologii gleby i roślin.

Prace Marcelgo Berthelot w zakresie termochemii oraz chemii materiałów wybuchowych — które dorzuciły jeszcze jeden liść wawrzynu do nieśmiertelnych zasług fenomenalnego chemika — rozpoczęte były w sposób bynajmniej nie zwykły. Oto w r. 1870, podczas obłężenia Paryża, wobec braku nie tylko żywności, lecz również amunicji, prowadzono pod kierownictwem Berthelot'a badania nad możliwością otrzymania nowych materiałów wybuchowych. Wprawdzie studia te — wobec braku na miejscu surowców — miały znaczenie tylko teoretyczne, jednak wiązały one wielkiego uczonego z zagadnieniem materiałów wybuchowych i w r. 1878 Rząd Francuski powierzył Marcelmu Berthelot kierownictwo Komisji Materiałów Wybuchowych.

Tam też w czasie prac nad ciepłem reakcji i prędkością rozchodzenia się wybuchu, dojrzała myśl budowy bomby kalorymetrycznej, bez której niepodobna dziś pomyśleć o gruntownych studiach i pracach chemicznych.

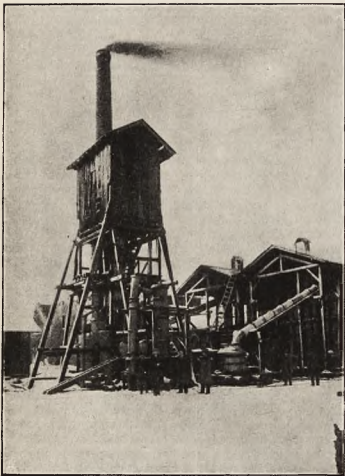
Jedno z najpoważniejszych z dziedziny materiałów wybuchowych odkryć, z którym związane jest imię Berthelot'a, dotyczyło fal wybuchowych w mieszaninie gazów palnych: w pewnych warunkach składu mieszaniny gazowej i wywołania w niej wybuchu — eksplozja rozchodzi się z prędkością wielu tysięcy metrów na sekundę. Obserwacja ta stanowi punkt wyjścia dla wielu prac w dziedzinie teoretycznych i praktycznych badań nad eksplozjami.

Wszystkie te prace, które obejmują poważny rozdział historii dorobku kulturalnego ludzkości, a prowadzone były w tak różnych dziedzinach — świadczą o wielkiej wszechstronności umysłu, niecodziennym poziomie intelektualnym i wszechstronnej kulturze, jakie charakteryzują tego uczonego.

Związek Przemysłu Chemicznego bierze udział przez swych delegatów w uroczystościach stuletniej rocznicy Marcelgo Berthelot, i składa specjalny adres, wyrażający hołd pamięci wielkiego męża nauki.

Z PRZEMYSŁU PRZEROBU SOLI

Zarówno na łamach prasy codziennej i fachowej, jak w licznych memoriałach składanych Rządowi, podkreślaliśmy konieczność obniżenia cen soli przemysłowej. Jasną jest bowiem rzeczą, że przemysł polski, oparty na przerobie soli, nie może rozwijać się należycie, jeśli zasadniczy surowiec jest droższy niż przeszło o 100% od tegoż surowca w sąsiednim kraju!



Fabryka kwasu solnego w Środulach.

Polski eksport soli — mimo wielkich i różnorodnych pokładów, zalegających w kraju naszym — również jest wielokrotnie niższy od możliwego. Dość wskazać, że w roku ubiegłym wywieźliśmy zaledwie 21.000 tonn, gdy eksport niemiecki w tym samym czasie wyniósł 750.000 tonn soli.

Jeśli więc polski przemysł chemiczny, oparty na przerobie soli, prowadzi działalność wytwórczą, to zadowalając ją należy wyłącznie tylko dobrej organizacji i wielkiemu racjonalizowaniu kosztów własnych — obok takich dodatkowych okoliczności, jak np. polityka reglamentacyjna Państwa.

Aby nie być głośliwym — przystępujemy tu niekiedy liczby, charakteryzujące stałe potrzeby techniczne i organizacyjne w jednej z polskich fabryk kwasu solnego. Ilość więc kwasu solnego, otrzymywanego ze 100 kg. soli kamienniej, wynosiła: w r. 1922 — 150 kg., w r. 1924 — 171 kg., w r. 1926 — 180 kg. Ilość zuży-

tego węgla na tonę kw. solnego maleje z 0,861 t. w r. 1922 do 0,573 t. w r. 1924 i do 0,500 t. w r. 1926.

Poważnym postępem technicznym było wypuszczenie na rynek — przed niedawnym stosunkowo czasem — kwasu solnego bez arsenu. Zawartość arsenu, w nieznacznych nawet ilościach, nie pozwala używać kwasu solnego w przemyśle metalowym, który — do chwili uruchomienia właściwej produkcji w Polsce — musiał sprowadzać kw. solny bezarsenowy z zagranicy.

Obecnie produkcja kwasu solnego — technicznego, bezarsenowego i chemicznego czystego — całkowicie pokrywa zapotrzebowanie krajowe. Podobnie przedstawia się sytuacja w zakresie soli glaubeńskiej.

KRONIKA

Dn. 3 października r. b. odbyła się w Centralnym Związku narada nad projektem regulaminu wyborczego przy wyborach do Izby Przemysłowo-Handlowej w Warszawie. Zebranie odbyło się pod przewodnictwem Pana Ministra Cz. Kłarnera z udziałem delegatów istniejących Izd Handlowych Małopolskich i Wielkopolskich i doprowadziło do całkowitego uzgodnienia poglądów na sprawę regulaminu wyborczego.

Dn. 4 października r. b. odbyło się w Ministerstwie Skarbu posiedzenie Rady Towaroznawczej, na którym, z posród spraw interesujących bezpośrednio wytwórczość chemiczną, zdecydowano co następuje: mydło monopolowe, tetrapol, mydła potasowe rozpущone w węglowodorach i podobne przetwory używane w przemyśle włókienniczym — cłię wg. poz. 112 p. 25c taryfy celnej;

braunsztyn sztuczny cłię narówni z braunsztynem naturalnym wg. poz. 66 p. 2c; maszynny przedzalnice do sztucznego jedwabiu cłię wg. poz. 167 p. 1 taryfy celnej.

Firmy, należące do Związku Przemysłu Chemicznego, złożyły dotychczas następujące sumy na rzecz pomocy ofiarom powodzi w Małopolsce Wschodniej:

Zakłady Solvay w Polsce	10.000 zł.
„Przemysł Superfosforowy”	10.000 zł.
Tomaszowska Fabryka Sztucznego Jedw.	6.000 zł.
Sp. Akc. „Saturnia”	2.500 zł.
Sp. Akc. „Radocha”	1.500 zł.
Sp. Akc. „Strem”	1.500 zł.
Sp. Akc. „Przemysł Chemiczny w Polsce”	1.000 zł.
Sp. Akc. „Cerata”	1.000 zł.
Fabr. Ceraty „B-cia Ruziewicz i Krywicki”	1.000 zł.
Sp. Akc. „L. Spiess i Syn”	500 zł.
Sp. Akc. „Motor”	500 zł.
Sp. Akc. „Mag. Klawe”	250 zł.
Sp. Akc. „Wola Krzysztoporska”	150 zł.
Sp. Akc. „Zawodzie”	100 zł.

Uprzejmie prosimy o komunikowanie nam wysokości dalszych ofiar, składanych przez firmy zwią-

kowe i przypominamy, że Stołeczny Komitet Pomocy Ofiarom Powodzi otworzył w P. K. O. konto Nr. 15.777.

P. inż. Paul de Maen, reprezentant na Polskę Centralnego Komitetu Przemysłowców Belgijskich prosi nas o zaznaczenie że objął również przedstawicielstwo fabryk belgijskich, wytwarzających aparaturę dla przemysłu chemicznego. Biuro p. de Maen mieści się w Warszawie, Al. Jerozolimskie 26.

Odbyła się Wystawa Spożywcza w Katowicach, gdzie, między innymi, znajdują się ekspozycje fabryk chemicznych, wytwarzających: tłuszcze jadalne, mydła, perfumery i kosmetyki, kwas węglowy, farby, lakiery. Zastępuje na specjalną uwagę pawilon Związku Koksowni ilustrujący działanie kwasu węglowego na wzrost roślinności oraz zastosowanie do konserwacji środków spożywczych. Wystawa zorganizowana jest bardzo dobrze.

Ministerstwo Przemysłu i Handlu nadesłało nam projekt rozporządzeń, dotyczących poszczególnych gałęzi przemysłu chemicznego. Projekty te po ogłoszeniu przez Ministerstwo będą miarodajnymi przepisami w zakresie prowadzenia fabryk chemicznych. Z uwagi na wielkie znaczenie powyższych projektów — Związek pozostał z wszystkim zainteresowanym przedsiębiorstwom z prośbą o możliwie szczególne ich zaopiniowanie.

PRZEGŁĄD LITERATURY BIEŻĄCEJ

• Księgarnia „Trzaska, Evert i Michalski” (Warszawa, Hotel Europejski) nadesłała nam spis ostatnio wydanych książek z dziedziny chemii i technologii chemicznej, który niżej podajemy:

Allen's Commercial Organic Analysis. Vol. V. Tamm, Writing Inks, Stamping, etc. Roy. 8vo. 1915. X. 61. pp. 712.	
Hilditch, T. P.: The Industrial Chemistry of the Fats and Waxes. With an intro. by Frankland Armstrong, D. Sc., etc. 8vo. pp. 477.	Sh. 30
Artificial Silk Handbook. The C. I. Textile Institute. Lockhart L. P.: A Short Manual of Industrial Hygiene. For managers, foremen, fore women, and Industrial supervisors generally. Cr. 8vo. pp. 128.	Sh. 3/6
Sachet, Adrien: Traité théorique et pratique de la législation sur les accidents du travail et les maladies professionnelles. 7e édition. Supplement aux annexes. Lou du 30 Avril 1926 (15/25). 31 p.	Fr. 5.—
Lachy, J. A.: La Sélection physiologique des travailleurs. (16/25). 20 p. (480 gr.). Fr. 34.50.	op. 41.50
Bary Paul: Les Fibres textiles et la Teinture (16/25). 256 p. (510 gr.).	Fr. 130.—
Hauser E. A.: Latex. (Kautschukmilchstoffe) Sein Vorkommen, seine Gewinnung, Eigenschaften sowie technische Verwertung. (XII). 231 pp. 8°.	op. 17.50
Naphthali M.: Chemie, Technologie u. Analyse Naphthenarben. 114 pp. 48. Tab. gr. 8°. op. 14.—	op. 14.—
Pollacke P.: Die Refinement der Oele u. Fette (99 pp. m. 36 Fig.) gr. 8°. op. 14.—	op. 14.—

Nolte O.: Die Bedeutung d. Kalis u. der in d. Kaliholz enthaltenen Natrium-salze für d. Boden u. die menschl. Ernährung unmittelbare Pflanzen. 1927. (IV, 123 pg.) gr. 8°.	Rm. 5.—
Kirow A. A.: Apparaturs i osnovnye procesy khimicheskoi tekhniki (Die Apparaturs und Grundlätze des Prozesse der chemischen Tekhniki)	Rbl. 375
Lange O.: Chemische Technologie und ihre chemischen Grundlagen in leichtflüssiger Form. 1927. (128 S. 145 — 464) 4°.	Rm. 18.—
Schneider G. u. H. Winter: Handbuch der Kokerei. 1927. (VII, 302 S.) u. 3. Teil. 4°. Rm. 26.50	op. 29.—
Waren und Materialkunde des Lack- und Farne-faches. Hrsg. von E. Stock, u. W. Antony. Bd. 2. Loehseisen — Zeitschriften. Ergänzungen. 1927. (IV, S. 449 — 884). gr. 8°.	Rm. 17.—
Winkler, C.: Lehrbuch der technischen Gasanalyse. 5. Aufl. Bearb. von O. Brunck. 1927. (XII, 248 S.) gr. 8°.	op. 17.—
Sauer E., Lamm und Gelatine. 1927. (III, 57 S.) 4°.	Rm. 3.—
Weichelt A.: Buntpapier — Fabrication 3. unter Mitw. von Fachleuten durch die Schriftleitung d. Papierzeitg. bearb. Aufl. 1927. (VIII, 416 S.) gr. 8°.	Rm. 30.—
Yarsley, V. D.: Ueber die Herstellung und physikalischen Eigenschaften der Celluloseacetate. 1927. (IV, 47 S. m. 4 Textabb.) 8°.	Rm. 3.—
Agde G. u. Schmidt: Beiträge zur Bestimmungsmethode der Reduktionsfähigkeit von Steinkohlkoks. 1927. (11 S.) 4°.	Rm. 1.32
Bugde Günther: Industrie der Holzdestillationen. Produkte (VIII, 206 S.) 8°.	op. 16.50

NOWE ROZPORZĄDZENIA

W Dz. Ust. Nr. 83 z dn. 27 września 1927 ukazało się pod poz. 738 Rozporządzenie Prezydenta Rzeczypospolitej z dn. 17 września r. b. w sprawie częściowej zmiany taryfy celnej.

Rozporządzenie to zmienia stawkę celną na szkło do wyrobu płyt fotograficznych, które — za odpowiednim zezwoleniem Min. Skarbu — płacić będzie zł. 5. — od 100 kg.

W Dz. Ust. Nr. 83 z dn. 27 września 1927 pod poz. 739 ukazało się Rozporządzenie Prezydenta Rzeczypospolitej z dn. 17 września r. b. o Państwowym Instytucie Eksportowym.

Rozporządzenie to powołuje do życia Państwowy Instytut Eksportowy, podległy Ministerstwu Przemysłu i Handlu. Organem inicjatywy, kontroli i współdziałania w całościakcie spraw Instytutu jest Rada Państwowa Instytutu Eksportowego, składająca się z 15 członków.

W Dz. Ust. Nr. 83 z dn. 27 września 1927 pod poz. 740 ukazało się Rozporządzenie Prezydenta Rzeczypospolitej z dn. 17 września r. b. o Radzie Ochrony Pracy.

Rada ta jest organem doradczym i opiniodawczym we wszelkich sprawach z zakresu ochrony pracy należących do kompetencji Ministerstwa Pracy. Rada Ochrony Pracy składa się z 15 przedstawicieli robotników, 15 przedstawicieli pracodawców i 15 członków powołanych przez Ministra Pracy — ogółem 45 osób.

W Dz. Ust. Nr. 84 z dn. 29 września 1927 ukazało się pod poz. 758 Rozporządzenie z dn. 26 września r. b. o ulgach celnych.

Rozporządzenie to nie różni się w swych zasadach od dotychczas obowiązujących; postanawia, że w sto-

sunkach z państwami, które będą podlegały postanowieniom o cłach maksymalnych — cło ulgowe będzie wynosiło 20% cła maksymalnego i obowiązuje do dn. 31 marca 1928 włącznie. Ulgi celne udzielone z terminem ważności do dn. 30 września r. b. automatycznie przedłużane są do dn. 31 marca 1928.

W Dz. Ust. Nr. 85 z dn. 30 września 1927 ukazało się pod poz. 767 Rozporządzenie Ministra Komunikacji z dn. 27 września r. b.


Rozporządzenie to przedłuża do dn. 31 marca 1928 taryfę kolejową eksportową na terpentynę.

NOTOWANIA CEN WAŻNIEJSZYCH WYTWORÓW PRZEMYSŁU CHEMICZNEGO

Aceton	420 zł.
Alkohol metylowy techniczny	250 „
„ czysty 99% ₀	— „
Amoniak skroplony za 1 kg NH ₃	1,80 „
Azotniak mielony za 1 kg $\frac{1}{2}$ N ₂	1,75 „
„ granulowany za 1 kg $\frac{1}{2}$ N ₂	1,95 „
Azotan amonowy	103,60 „
Benzen handlowy 90% ₀	105 „
„ czysty	120 „
Bisulfat (kw. siarczanu sodu)	20 „
Chlorek cynku (tłg 50% ₀)	50 „
Chlorek wapna bielący	40 „
Chlorek wapnia (CaCl ₂)	20—22 „
Chloroform czysty	700 „
„ „pro narcosi”	1,700 „
Fenol czysty	325 „
Formalina 30% ₀	220 „
Gliceryna farmaceutyczna	465 „
„ techniczna	375 „
Karbid	58—62 „
Karbolineum	42,50 „

Klej kostny	250 zł.
Klej skórný	340 „
Krezole	135 „
Kwas azotowy 30% B _e , w przel. na 100% HNO ₃	110 „
„ mrozkowy 85% ₀	w złocie 150 „
„ siarkowy 66% B _e	w złocie 6,98 „
„ solny bez arsenu	10 „
„ octowy techn. 30% ₀	100 „
Mączka kostna odklejona 30% ₀ P ₂ O ₅	20 „
Naftalen surowy prasowany	34,50 „
„ czysty w łuskach	65 „
Octan sodu	125 „
„ ołowiu	235 „
Oleina zwierzęca	300 „
Oleum 20% ₀	w złocie 10,55 „
Pirydyna czysta za 1 kg.	12 „
Smola preparowana	32 „
Siarczan amonu	43 „
Siarczek sodu 60/62 % ₀	w złocie 55 „
Soda amoniakalna	28 „
„ kaustyczna	66 „
Sól glauberska kalcynowana niemielona	16 „
Stearyna	260 „
Superfosfat 16% ₀	13,28—13,92 „
Toluen czysty	120 „

Ceny powyższe rozumieją się za 100 kg, loco fabryka bez opakowania; ceny za produkty oznaczone gwiazdką rozumieją się wraz z opakowaniem.



PORADY I ANALIZY
z *Chemii technicznej*
i *farmaceutycznej*
LABORATORIUM
B. Heppnera
TEL. 465-44 - WARSZAWA - ŻŁOTA 28

PRODUKTY WYTWÓRCZOŚCI KRAJOWEJ

Barwniki i półprodukty organiczne:

Sp. Akc. „PRZEMYSŁ CHEMICZNY W POLSCE”, Gzierz, tel. Łódź 21-01 i Gzierz 19, Warszawa, tel. sprzedaż 108-09, informacje 204-49 i 56-99, Fabr. Chem. „WOLA KRZYSZTOPORSKA” Piotrków Tryb., tel. Piotrków Tryb. 165.

Chlorek wapna bielący:

Akc. Tow. „ELEKTRYCZNOŚĆ”, Warszawa, Czackiego 18, tel. 34-94.

Chlorek wapnia (CaCl₂):

„ZAKŁADY SOLVAY W POLSCE”, Warszawa, Czackiego 14, tel. 111-24.

Farmaceutyczne przetwory:

Sp. Akc. „LUDWIK SPIESS i SYN”, Warszawa, Daniłowiczowska 16, tel. Centrala-Spiess.

Gliceryna farmaceutyczna i techniczna:

Sp. Akc. „STREM”, Warszawa, Mazowiecka 7, tel. 314-30, oraz Sp. Akc. „SATURNJA”, Warszawa, Marszałkowska 138, tel. 78-40.

Gumowe artykuły techniczne:

Sp. Akc. „WOLBROM” Warszawa, Wierzbowa 9, tel. 160-80.

Jedwab sztuczny:

Sp. Akc. „TOMASZOWSKA FABRYKA

SZTUCZNEGO JEDWABU”, Warszawa, Wilcza 9 a, tel. 75-49.

Karbid:

Akc. Tow. „ELEKTRYCZNOŚĆ”, Warszawa, Czackiego 18, tel. 34-94. Zakłady „ELEKTRO” Łaziska Górne, G. Śląsk.

Klej kostny i skórný:

Sp. Akc. „STREM”, Warszawa, Mazowiecka 7, tel. 314-30.

Kwaśny węgiel sodowy (bicarbonat):

„ZAKŁADY SOLVAY W POLSCE”, Warszawa, Czackiego 14, tel. 111-24.

Makuchy odolejone — kokosowy, lniań i rzepakowy:

(jako pasza dla bydła). Sp. Akc. „J. D. POTOKA SYNOWIE” Będzin, tel. 90.

Novarsenobenzol:

Sp. Akc. „LUDWIK SPIESS i SYN”, Warszawa, Daniłowiczowska 16, tel. Centrala-Spiess.

Oleina zwierzęca:

Sp. Akc. „STREM”, Warszawa, Mazowiecka 7, tel. 314-30.

Oleje kokosowy, lniań, rzepakowy i rycynowy:

(do celów technicznych i spożywczych)

Sp. Akc. „J. D. POTOKA SYNOWIE Będzin, tel. 90.

Phosphit:

Sp. Akc. „LUDWIK SPIESS i SYN” Warszawa, Daniłowiczowska 16, tel. Centrala-Spiess.

Smola pierwszorzędowa:

Zakłady „ELEKTRO”, Łaziska Górne, G. Śląsk.

Soda amoniakalna, krystaliczna i kaustyczna:

„ZAKŁADY SOLVAY W POLSCE”, Warszawa, Czackiego 14, tel. 111-24.

Soda kaustyczna:

Akc. Tow. „ELEKTRYCZNOŚĆ”, Warszawa, Czackiego 18, tel. 34-94.

Stearyna:

Sp. Akc. „STREM”, Warszawa, Mazowiecka 7, tel. 314-30.

Srót rycynowy:

jako nawóz sztuczny). Sp. Akc. „J. D. POTOKA SYNOWIE” Będzin, tel. 90.

Wetna wiskozowa:

Sp. Akc. „TOMASZOWSKA FABRYKA SZTUCZNEGO JEDWABU”, Warszawa, Wilcza 9 a, tel. 75-49.

Żelazokrzem 45%₀ i 75%₀:

Zakłady „ELEKTRO”, Łaziska Górne, G. Śląsk.

Prenumerata kwartalna w kraju zł. 3,50, zagranicą zł. 5,00. Cena zeszytu pojedynczego zł. 0,60.

Członkowie Związku Przemysłu Chemicznego otrzymują „Wiadomości Przemysłu Chemicznego” bezpłatnie.

Ceny ogłoszeń: Cała strona zł. 150. Pół strony zł. 80. Czwierć strony zł. 45. Jedna ósma strony zł. 30. Wiersz jednoszpaltowy zł. 5. Ogłoszenia drobne „Produkty wytwórczości krajowej”, tekst trzywierszowy kwartalnie zł. 30; wiersz dodatkowy zł. 5. Członkowie Związku otrzymują od cen powyższych rabat.

Wydawca: w imieniu Związku Zawodowego Wielkiego Przemysłu Chemicznego — Dyrektor Związku, inż. EDMUND TREPKA

Redaktor: inż. TADEUSZ ZAMOYSKI.

Drukarnia „Rola” J. Buriana, Mazowiecka 11.